DLP 10-4-87059434

# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

## STATION CHAMPAGNE-ARDENNE

Départements : Ardennes, Aube, Marne, Haute-Marne



Ministère de l'Agriculture
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43

PUBLICATION PÉRIODIQUE
Abonnement annuel :

170 F.

## ÉDITION GÉNÉRALE - GRANDES CULTURES

ISSN 0295-5776 DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET 

**BULLETIN N° 4 du 10 MARS 1987**

| | | |
|---|---|---|
| **BLE** | : | - **MOUCHE GRISE : Il est urgent de traiter les parcelles à risque.** |
| **ORGE - ESCOURGEON** | : | - **DEGATS DE GEL**<br>- **MOSAIQUE** |
| **COLZA** | : | - **CHARANÇON DE LA TIGE.** |
| **POIS** | : | - **LES TRAITEMENTS DE SEMENCES**<br>- **LE DESHERBAGE.** |

## BLE

**MOUCHE GRISE : il est urgent de traiter les parcelles à risque.**

Situation :

Les premiers asticots ont été trouvés dans les parcelles d'essai en l'absence de traitements de semences efficaces sur mouche grise.

Préconisation :

**Il est urgent d'intervenir** dans les parcelles à risque, car les spécialités utilisables **ne sont pas systémiques**.

Conditions d'emploi :

Reportez-vous à notre dernier bulletin.

Produits utilisables :

- Birlane CE 40 à 1,5 l/ha.
- Lorsban liquide à 2,5 l/ha.

N'oubliez pas de laisser un témoin.

Nous vous informerons de l'efficacité de ces interventions.

## ORGE - ESCOURGEON

**Dégâts de gel :**

Avec le redémarrage de la végétation, des disparitions de pieds sont notées localement (Nord de la Marne, limite Aisne-Ardennes).

**Visitez votre parcelle avant toute intervention.**

**Mosaïque :**

De très nombreux cas de mosaïque sont signalés (Pays d'Othe, Sud de l'Aube, Hte-Marne.

Les symptômes :

Cette maladie, transmise par un champignon du sol se manifeste par :
- des ronds vert clair à jaunâtre de plusieurs mètres carrés.
  Une parcelle entière peut être touchée.
- sur la plante, des tirets plus clairs ou des "panachures" sont visibles sur les feuilles les plus jeunes.
  En cas de doute, faites appel à votre technicien.

P. 189

.../...

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne. Le Directeur Gérant J.BOUCHET. CFPPAP n° 529 AD (C SPV 1984)

Les parcelles concernées :

Tous les semis d'orge ou d'escourgeon réalisés à l'automne peuvent être touchés, y compris les orges de printemps semées à l'automne.

Le blé n'est pas sensible à cette virose.

Les risques :

La maladie agit sur la plante par
- réduction du système racinaire.
- réduction de la taille des plantes.
- sensibilisation aux maladies.

Les pertes de rendements sont fortement liées à l'alimentation en eau pendant le mois de juin.

Les situations telles que : les sols séchants, les mois de juin secs sont les plus "favorables" aux chutes de rendement (50 % de perte et plus).

Nos préconisations :

A court terme :

- visiter les parcelles pour repérer la maladie.
- en cas de forte attaque, le retournement de la parcelle peut être envisagé.
- ne pas appliquer de régulateur sur la parcelle.
- suivre soigneusement l'évolution des maladies.

A moyen terme :

Dans les parcelles contaminées, seule l'utilisation de variétés tolérantes est envisageable.

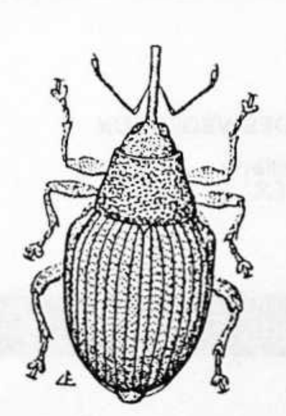
**Le risque économique encouru est trop important pour continuer à cultiver des variétés sensibles dans ces parcelles.**

**COLZA**

**CHARANCONS DE LA TIGE** :

Aucune capture n'a été enregistrée. Il est urgent de mettre en place vos cuvettes.

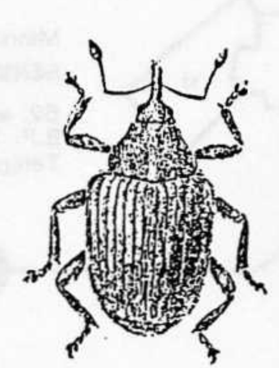
Comment reconnaître les charançons ?



Ceuthorrhynchus napi.



Ceuthorrynchus quadridens



Ceuthorrynchus picitarsis

| | Charançon de la tige | | Charançon du bourgeon terminal |
|---|---|---|---|
| | du colza (C. napi) | du chou (C. quadridens) | (C. picitarsis) |
| couleur | gris foncé | gris clair | gris foncé presque noir |
| taille | 2,5 à 4mm | 2,5 à 3 mm | 3 mm |
| pattes | noires | extrémités rousses | extrémités rousses |
| poils | non | oui tache blanche sur le dos | oui |

**POIS**

**Les traitements de semences**

Le Mildiou, l'Anthracnose et les Fontes de semis (Fusarium, Pythium...), sont des maladies graves pour la culture du pois, l'affectant déjà au niveau de la semence.

**Le MILDIOU** : provoqué par Peronospora pisi. C'est généralement par la rencontre d'une oospore du sol et de la plantule que se déclenche l'infection primaire.

Cette rencontre a beaucoup plus de chances de se produire lorsque l'inoculum du sol est important (culture récente malade), et que

.../...

l'humidité du sol est élevée : fortes précipitations dans les quinze jours suivant le semis, sols drainant mal. La plante est alors détruite en totalité ou en partie, ou sert de base à une infection secondaire par dissémination de conidies.

Maladie des printemps froids et humides, le Mildiou régresse généralement à partir de la floraison en raison de la baisse de sensibilité physiologique du pois et à la faveur de la remontée des températures.

Les traitements de semence comprenant une matière active efficace (voir tableau) assurent la protection de la culture pendant la levée et une partie de la phase végétative. Les traitements en végétation à base de: manèbe + mancozèbe, sont d'une efficacité moyenne.

L'extension de cette maladie étant liée à l'accumulation de l'inoculum du sol à la faveur du retour de pois trop rapide sur la même parcelle, le respect de rotations d'au moins 5 ans s'impose.

**L'ANTHRACNOSE** : Trois champignons en sont responsables : Ascochyta pisi, pinodes et pinodella. Comme pour le Mildiou, l'infection primaire est assurée par les spores contenues dans le sol. A ce stade, ils constituent donc des fontes de semis.

Par la suite, à partir des foyers que représentent les plantules atteintes mais encore viables, la maladie peut s'étendre très rapidement dès la floraison, stade de début de grande sensibilité et sous l'effet de températures élevées (15-20° C), et de précipitations. Elle affecte les organes jeunes en formation : feuilles, fleurs ou gousses.

**Les FONTES DE SEMIS** : Comme leur nom l'indique, affectent la culture au moment de la germination et de la levée.

Les traitements de semence sont généralement très efficaces et suffisants pour protéger la culture.

**L'application de fongicides sur semences** protège directement la graine et la plantule contre ces trois groupes de champignons et indirectement l'ensemble de la parcelle par la forte réduction des foyers dus aux infections primaires de Mildiou et d'Anthracnose.

**PRODUITS UTILISABLES**

| SPECIALITES COMMERCIALES | FIRMES | MATIERES ACTIVES ET CONCENTRATIONS en g/l (liquides), en % (poudre) | DOSE/q g de M.A l ou Kg PC | ACTION MILDIOU | SUR FONTES ET ANTHRACNOSE |
|---|---|---|---|---|---|
| Nombreuses | | Oxyquinoleate de cuivre | 30 | | X |
| Nombreuses | | Thiabendazole | 180 | | X |
| VAMIN CALTAN | SCHERING SOPRA | Ofurace 60 + Folpel 450 | 1 | X | X |
| PULSAN | SANDOZ | Oxadixyl 8 + Mancozèbe 56 ± Cymoxanil 3,2 | 0,625 | X | |
| APRON 35 | CIBA-GEIGY | Métalaxyl 35 | 0,2 | X | |
| GERMINOL | PEPRO | Carbendazime 250 + Captane 200 | 0,3 | | X |
| QUINOLATE PRO FL | LA QUINOLEINE | Carbendazime 120 + Oxyquinoleate de Cuivre 120 | 0,3 | | X |
| GERMINATE CSP | SEDAGRI | Carbendazime 187,5 + Captane 150 ± Anthraquinone 125 | 0,4 | | X |
| QUINOLATE PRO AC FL | LA QUINOLEINE | Carbendazime 120 + Oxyquinoleate de Cuivre 120 + Anthraquinone 200 | 0,25 | | X |
| TEBUZATE TM L | PROCHIMAGRO | Thiabendazole 110 + Thirame 343 | 0,3 | | X |

P.190

.../...

**Désherbage**

Le pois est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes aux stades jeunes. Il est donc important d'assurer un bon désherbage pendant les 2 mois nécessaires à l'implantation de la culture.

**Choix de l'époque de désherbage**

Se reporter au tableau ci-dessous, extrait du dépliant jaune ITCF-SPV 1986.

# LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

## Pois de printemps

● Efficacité satisfaisante
□ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

▬ possibilités de traitement pendant cette période
-- possible mais période moins favorable

**ITCF** Février 1986 — **herbicides** (fnams)

Époques d'application : semis, levée, 2 feuilles, 3-4 feuilles, appar. 1re fleur

| Spécialités commerciales | Firme | Dose/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a. | Matières actives et concentrations | Mauvaises herbes – graminées : folle avoine | ray grass | vulpin | dicotylédones : matricaire | véronique | gaillet | renouée ot. | chénopode |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pré-semis** | | | | | | | | | | | |
| AVADEX BW | Monsanto | 3.5 | triallate 400 g/l | □ | □ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| BONALAN | Elanco | 6-9* | benfluraline 180 g/l | □ | □ | ● | ▲ | ▲ | ● | ● | ● |
| **Post-semis - Pré-levée** | | | | | | | | | | | |
| AVADEX BW granulé | Monsanto | 20-25 | triallate 10 % | □ | □ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| nombreuses spécialités | | 2400 | neburon | ▲ | ▲ | ● | □ | ▲ | ▲ | □ | □ |
| TRIBUNIL | Bayer | 4 | méthabenzthiazuron 70 % | ▲ | ▲ | ● | ● | ▲ | ▲ | □ | ● |
| IGRANE | Ciba Geigy | 4 | terbutryne 500 g/l | ▲ | □ | ● | □ | □ | ▲ | □ | ● |
| PREMIUM | Pépro | 5 | terbutryne 200 g/l + neburon 300 g/l | ▲ | ▲ | ● | ● | ▲ | ▲ | □ | ● |
| FERMAX/TERSIPLENE | SIPCAM/Phyteurop | 4 | trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l | ▲ | □ | ● | ● | ● | ▲ | □ | ● |
| CHANDOR | Elanco | 4 | trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l | ▲ | □ | ● | ● | ● | ▲ | □ | ● |
| TREPLIK | Sopra/Cyanamid | 4-5 | pendiméthaline 10 % + néburon 46 % | ▲ | □ | ● | ● | ● | ▲ | □ | ● |
| TRAPAN | Sandoz SA | 2.5 | pendiméthaline 20 % + linuron 20 % | ▲ | □ | ● | ● | ● | ▲ | □ | ● |
| BOCHAMP | RSR | 6 | Trifluraline 125g/l + Néburon 125g/l+Linuron60g | ▲ | □ | ● | ● | ● | ▲ | □ | ● |
| WINNER | BASF/Schering | 5 | Flurochloridone 5% + néburon 40%. | ▲ | ▲ | ● | ● | □ | ▲ | ● | □ |
| TENORAN | Ciba Geigy | 7 | Chloroxuron 50 % | PAS D'INFORMATION | | | | | | | |
| **Post-levée** | | | | | | | | | | | |
| nombreuses spécialités | | 1600 | dinosèbe acétate | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ● | ● | ● | ● |
| nombreuses spécialités | | 1000 à 1200 | dinosèbe amine | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ● | ● | ● | ● |
| nombreuses spécialités | | 800 à 1000 | dinosèbe ammonium | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ● | ● | ● | ● |
| BASAGRAN Liquide | BASF | 2.5 | bentazone 480 g/l | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ▲ | □ | ▲ | ● |
| TROPOTONE (1) | Rhodiagri | 4 | MCPB 400 g/l | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | □ | ● |
| LEGURAME PM | Rhodiagri | 3 | carbétamide 70 % | ● | ● | ● | ▲ | □ | ▲ | ▲ | ▲ |
| ILLOXAN CE | Procida | 2.5 | diclofop-méthyl 360 g/l | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| FERVIN + huile (1l) | Schering | 0.75 | alloxydime-sodium 75 % | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| FERVINAL + huile (1l) | Schering | 1.5 | sethoxydime 192 g/l | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5l) | Sopra | 0.75 | fluazifop-P-butyl 250 g/l | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| TARGA + huile (1l) | Pépro | 1.25 | quizalofop-éthyl 100 g/l | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |

*(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation*

* dose folle avoine

**VOUS N'ETES PAS ENCORE REABONNES ?**

**FAITES-LE RAPIDEMENT !!**